#### UTILITY MODEL

- (11) Publication number: JP-U-63-162975
- (43) Date of publication of application: 25.10.1988
- (21) Application number: 62-55405
- (22) Date of filing: 14.04.1987
- (71) Applicant: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
- (72) Inventor: HATOYAMA MASAYOSHI

## Specification

Title of Device
Wind Power Generator

## 2. Claim

A wind power generator in which blades, fixed on a rotation axis at a blade pitch angle appropriate for rated rotation, and a bearing bar, fixed at tip of the blade and comprising helical convex, are screwed together with an aileron with helical groove by a spring.

⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

# ⑩ 公開実用新案公報(U)

昭63-162975

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)10月25日

F 03 D 7/04

G-8409-3H

審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称 動力用風車

②実 願 昭62-55405

②出 願 昭62(1987)4月14日

の考案者 鳩 山

正 義

長崎県長崎市飽の浦町1番1号 三菱重工業株式会社長崎

研究所内

⑪出 願 人 三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目5番1号

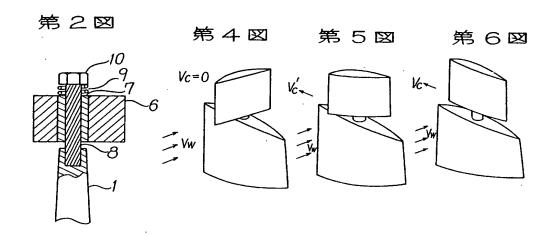
砂代 理 人 并理士 坂 間 暁 外2名

#### 匈実用新案登録請求の範囲

定格回転時の適正な翼ピッチ角で回転軸に固定された翼と、当該翼の先端部に固定した螺線状の山を有する支持棒に螺線状溝を具備した補助翼とを、バネを介して螺合したことを特徴とする動力用風車。

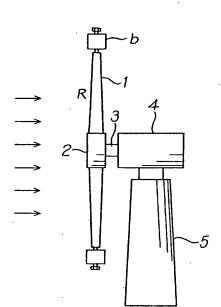
### 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例である風車本体側面 図、第2図は同じく補助翼の縦断面図、第3図は 第2図の構成部品の斜視図、第4図乃至第6図は ロータの起動から定格運転時までの補助翼の作用 説明図、第7図は従来の風車本体の側面図、第8図は風とロータに働らく力との関係を示すベクトル図、第9図は迎角αと揚力Feの関係を示す図である。

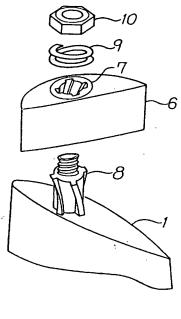


# 実開 昭63-162975 (2)

第 1 図



第3図



第8図

第7図

